

## Station : 04393021 - RAU DE TRELOGO A NIVILLAC

<b>Station :</b> 04393021	<b>Libellé :</b> RAU DE TRELOGO A NIVILLAC
<b>Réseaux :</b> <input type="text" value="Autre"/>	<b>Localisation :</b> LIEU-DIT CAREO
<b>Station représentative :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 302766 ; Y = 6729662 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Nivillac
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Morbihan
<b>Type FR :</b> TP12-A	<b>Région :</b> Bretagne
	<b>Masse d'eau :</b> FRGL058 - RETENUE D'ARZAL

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

<b>Objectif écologique :</b> Objectif moins strict	<b>Délai :</b> 2027
<b>Objectif chimique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2027

### Pressions significatives : État des lieux 2019

<b>Pression nitrates :</b> Oui	<b>Pression hydrologie :</b> Non
<b>Pression pesticides :</b> Oui	<b>Pression morphologie :</b> -
<b>Pression macropolluants :</b> Oui	<b>Pression continuité :</b> -
<b>Pression micropolluants :</b> Non	

## ÉTATS ÉCOLOGIQUE ET CHIMIQUE À LA MASSE D'EAU

validés par le comité de bassin au 15 décembre 2019

### ÉTAT ÉCOLOGIQUE



### ÉTAT CHIMIQUE



L'état validé conformément à l'arrêté évaluation du 18 juillet 2018 repose principalement sur la chronique de données 2015-2016-2017. Les détails sont disponibles à l'adresse suivante : <https://donnees-documents.eau-loire-bretagne.fr/home/donnees/etat-2017-cours-deau.html>

## QUALITÉ ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ ÉCOLOGIQUE

Année	Qualité écologique	Qualité biologique	Qualité physico-chimique	
			Paramètres généraux	Polluants spécifiques
2023				
2022				
2021				

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023				
2022				
2021				

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2022					
2021					

### QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2022					2022		
2021					2021		

## DÉTAIL DE LA QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALIFICATION INCERTAINE (nombre de résultats)

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pol. spéc.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phys.-chim.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

### QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées		Invertébrés						Poissons		Macrophytes		Phytoplancton
	IBD	Mois	I2M2	Mois	IBG GCE	Mois	I2M2 CEP	Mois	IPR	Mois	IBMR	Mois	IPHYGE
2023													
2022													
2021													

### QUALITÉ DES PARAMÈTRES PHYSICO-CHIMIQUES GÉNÉRAUX

Année	Bilan de l'oxygène				Température	Nutriments					Acidification	
	O2	Tx O2	DBO5	COD		PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pH min	pH max
2023	9,16	90,3	1,6	8,5	16,1	0,13	0,14	0,09	0,06	49	6,7	7,3
2022	7,39	75,9			16,6	0,19	0,224	1,47		37,3	6,07	6,99
2021	8,3	82,3			13,8	0,19	0,052	0,025		54	6,15	6,34

### QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2023																	
2022																	
2021																	

## DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau conc. moy.		Eau conc. max.		Poissons		Gammares	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023								
2022								
2021								

## Station : 04393021 - RAU DE TRELOGO A NIVILLAC

Station : 04393021	Libellé : RAU DE TRELOGO A NIVILLAC
Réseaux : <input type="text"/>	Localisation : LIEU-DIT CAREO
<input type="checkbox"/> Autre	Coordonnées : X = 302766 ; Y = 6729662 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Commune : Nivillac
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Département : Morbihan
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Région : Bretagne
Type FR : TP12-A	Masse d'eau : FRGL058 - RETENUE D'ARZAL

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2027

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Oui	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : -
Pression macropolluants : Oui	Pression continuité : -
Pression micropolluants : Non	

## SYNTHÈSE ANNUELLE PESTICIDES SUR EAU

En complément de l'évaluation de l'état, la contamination des eaux par les pesticides est appréhendée par l'étude des substances quantifiées (diversité et récurrence) et des plus fortes concentrations mesurées (par substance individuelle et substances cumulées).  
 Pour de plus amples informations, se reporter à la note explicative de la fiche.

### SUIVI, QUANTIFICATION ET DÉPASSEMENT DE SEUIL

Année	Prélèvements				Analyses				Taux d'analyses (%)		
	réalisés	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	réalisées	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2023	1	1	1	0	434	3	2	0	0,69	0,46	0

LQ : limite de quantification SR : seuil de référence.

Les résultats relatifs aux dépassements de seuils ne sont disponibles qu'à partir de l'année 2015.

### USAGES DES SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET EN DÉPASSEMENT DE SEUIL

Année	Substances recherchées	Substances > LQ						Substances > 0,1 µg/l						Substances > SR						
		Total	H	I	F	R	A	Total	H	I	F	R	A	Total	H	I	F	R	A	
2023	434	3	3	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

LQ : limite de quantification SR : seuil de référence H : herbicide I : insecticide F : fongicide R : rodenticide A : autre.

Les résultats relatifs aux dépassements de seuils ne sont disponibles qu'à partir de l'année 2015.

### TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FRÉQUEMMENT QUANTIFIÉES

Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2023	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)							

Couleur : Herbicide Insecticide Fongicide Rodenticide Autre

**Gras** : polluant spécifique de l'état écologique

### TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Année	Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2023	Metolachlor ESA (0,52)	Metolachlor OXA (0,135)	Métazachlore ESA (0,05)							

Couleur : Herbicide Insecticide Fongicide Rodenticide Autre

**Gras** : polluant spécifique de l'état écologique

### PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2023	0,705	3	Mars

## Station : 04393021 - RAU DE TRELOGO A NIVILLAC

<b>Station :</b> 04393021	<b>Libellé :</b> RAU DE TRELOGO A NIVILLAC	
<b>Réseaux :</b> <input type="text"/>	<b>Localisation :</b> LIEU-DIT CAREO	
<input type="button" value="Autre"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 302766 ; Y = 6729662 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)	
<b>Station représentative :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Nivillac	
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Morbihan	<b>Région :</b> Bretagne
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Masse d'eau :</b> FRGL058 - RETENUE D'ARZAL	
<b>Type FR :</b> TP12-A		

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

<b>Objectif écologique :</b> Objectif moins strict	<b>Délai :</b> 2027
<b>Objectif chimique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2027

### Pressions significatives : État des lieux 2019

<b>Pression nitrates :</b> Oui	<b>Pression hydrologie :</b> Non
<b>Pression pesticides :</b> Oui	<b>Pression morphologie :</b> -
<b>Pression macropolluants :</b> Oui	<b>Pression continuité :</b> -
<b>Pression micropolluants :</b> Non	

## DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

### BILAN DE L'OXYGÈNE

Oxygène dissous (mg(O <sub>2</sub> )/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	10,96	12,24	9,65	10,71	9,65	9,16	9,67	9,42	8,52	10,35	9,83	11,53
2022	9,82		9,95	9,56	8,49				8,28	7,39	9,07	9,84
2021									8,92	8,3	10,31	

Taux de saturation en oxygène dissous (%)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	94,4	95,5	90,3	97,2	93,7	93	92,9	91,6	89,7	92,9	92	97,3
2022	91,7		91,5	91,6	89,9				83,6	75,9	87,1	89,6
2021									87,6	82,3	85,6	

DBO5 (mg(O <sub>2</sub> )/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	1,1	1,5	1,3	1,6	1,2	< 0,5	< 0,5	1,3	1	1,5	0,7	4

Carbone organique dissous (mg(C)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	6,4	2,5	6,7	8,1	7,5	3,1	2,2	2,6	2,3	2,6	8,5	9,5

### TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	8,5	5,6	11	10,7	14,2	16,1	13,8	14,5	18	11,3	12,1	7,9
2022	11,1		11,1	11,9	16,6				14,7	15,7	12,3	10,9
2021									13,8	13,7	6,5	

### NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO <sub>4</sub> )/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,05	0,03	0,06	0,04	0,06	0,07	0,08	0,1	0,1	0,08	0,13	0,15
2022	0,151		0,04	0,163	0,181				0,048	0,031	0,19	0,11
2021									0,09	0,19	0,072	

Phosphore total (mg(P)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,04	0,03	0,14	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,08	0,07	0,09	0,29
2022	0,129		0,077	0,224	0,136				0,063	0,046	0,111	0,058
2021									0,032	0,052	0,046	

## NUTRIMENTS

### Ammonium (mg(NH<sub>4</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,06	0,03	0,04	0,05	0,06	0,04	0,03	0,03	0,02	0,03	0,17	0,09
2022	0,09		< 0,05	1,47	< 0,05				< 0,05	< 0,05	0,05	0,19
2021									< 0,05	< 0,05	< 0,05	

### Nitrites (mg(NO<sub>2</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,03	0,02	0,04	0,02	0,06	0,07	0,04	0,03	0,03	0,03	0,05	0,02

### Nitrates (mg(NO<sub>3</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	27	44	29	22	28	47	49	44	49	50	27	13
2022	31,5		23,5	30,9	34				20,1	32,8	28,5	37,3
2021									54	39,9	41,3	

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	6,8	6,8	6,4	7	7,1	7,3	7,3	7,3	7,2	7,3	6,7	6,8
2022	6,07		6,85	6,16	6,99				6,58	6,6	6,95	6,25
2021									6,34	6,15	6,22	

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	6,8	6,8	7	7	7,1	7,3	7,3	7,3	7,2	7,3	6,7	6,8
2022	6,07		6,85	6,16	6,99				6,58	6,6	6,95	6,25
2021									6,34	6,15	6,22	

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,5	8,5	48	15	8	14	4,4	2,2	12	6,6	9	210
2022	22		65	80	31				3	3	9	17
2021									3	3	4	